

# 西安理工大学教务处

---

## 关于举办西安理工大学 第二届金相技能竞赛暨第六届 全国大学生金相技能大赛选拔赛的通知

实践科 [2017] 11 号

为提高大学生金相制备实验操作技能，增强金相图谱分析能力，加强学生实践操作能力，深化实验技能培养，推动实验教学改革，并为第六届全国大学生金相技能大赛选拔参赛选手，学校决定举办我校第二届金相技能竞赛暨第六届全国大学生金相技能大赛选拔赛。现将竞赛有关事宜通知如下：

### 一、竞赛组织

竞赛由教务处、实验室管理处主办，材料科学与工程学院承办。

### 二、竞赛安排

（一）参赛对象：在校 2014、2015、2016 级本科生，不限专业，以学过材料类相关课程为佳。

（二）报名时间及方式：请有意愿参赛的学生最迟于 4 月 25 日前以个人形式到所在学院学工办报名，并填写报名信息表（见附件）。

请各学院学工办老师于 4 月 25 日前将本院报名汇总表发至邮箱：linxue1522@163.com。

联系电话：82312791 联系人：林雪

---



### 三、竞赛规程

(一) 赛程安排: 分两轮。第一轮为预赛, 第二轮为决赛。

(二) 竞赛内容: 预赛材料 45 钢 (退火态), 决赛材料 T8 钢或铸铁。试样一个端面刻有样品编号 (选手不得在此面磨制), 另一端面为金相磨制面。比赛参赛选手随机抽取, 抽到样品后, 完成磨制-抛光-浸蚀, 通过金相组织观察确定所选试样的类别及型号, 在提交最终样品时, 根据自己的判断需要明确告知专门工作人员所磨试样的牌号。

制样方式分为两种, 手工磨制和机械磨制 (请在报名时明确采用何种方法进行磨制)。

(三) 竞赛时间: 2017 年 5 月 12 日至 14 日。

(四) 竞赛地点: 教学 2 楼一层东侧材料科学与工程实验教学示范中心。

(五) 场地适应时间: 2017 年 5 月 10 日至 11 日, 每人 10 分钟。

(六) 竞赛奖项设置及奖励办法

竞赛按参赛人数的 40% 左右设立奖项。所有获奖人员由学校颁发获奖证书。最终通过决赛从一等奖中选拔出代表学校参加第六届全国大学生金相技能大赛的选手。

(七) 竞赛评分标准

序号	评分项目	要求	类别	得分
1	金相图像质量 (70 分)	组织正确与清晰度(40分)	几乎看不清组织	0~5分
			可以辨别组织、组织较正确	6~20分
			组织比较清晰、组织正确	21~35分
			组织很清晰、组织正确	36~40分
		划痕(20分)	划痕粗大且很多	0~5分
			划痕数量中等	6~13分
			划痕很少或没有	14~20分
假象(10分)	假象严重程度(没有假象得满分10分)	0~10分		



2	样品表面质量 (15分)	宏观划痕及样品 清洁程度(8分)	污迹、坑点多	0~3分
			污迹、坑点中等	4~6分
			污迹、坑点少或没有	7~8分
		观察面平整度 (5分)	有明显坡面	0~2分
			坡面小基本平整	3~4分
			很平整	5分
样品磨面倒角 (2分)	目测,视倒角质量给分[标准倒角 (0.5-1)mm×45°]	0~2分		
3	操作规范 (15分)	引导学生良好实 验习惯	磨样制作	0~5分
			抛光机腐蚀操作	0~5分
			显微镜操作	0~5分
4	其他规定	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 选手在刻有编号的端面上进行磨样导致样品编号无法识别的,成绩计为0分。</li> <li>● 在工作人员宣布比赛结束一分钟后仍未上交样品的,样品不再送交评委评分,选手成绩记为0分。</li> <li>● 比赛过程中样品丢失申领新样品,每一次总分扣除10分。</li> </ul>		



注: 附件可在教务处主页下载